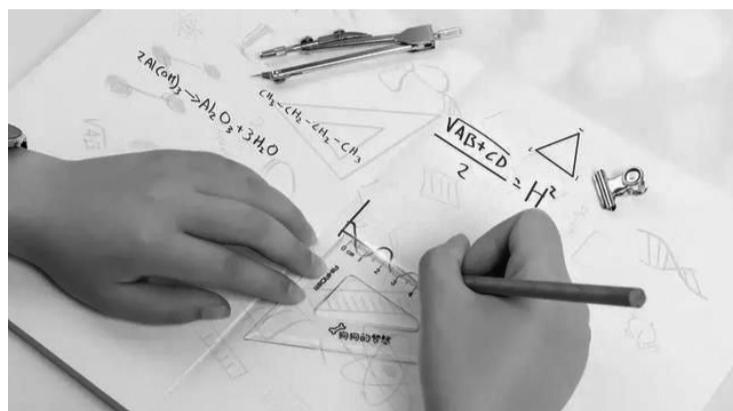


8个技巧,快速拿下数学选择题



1.直接法:有些题目就是没有技巧,只能直接做,比如涉及概念、性质的辨析或运算较简单的题目常用直接法,所以这就要求你掌握的基础知识是有一定的储备的。

2.特殊值法:有些选择题,用常规方法直接求解比较困难,若根据答案中所提供的信息,选择某些特殊情况进行分析,或选择某些特殊值进行计算,或将字母参数换成具体数值代入,把一般形式变为特殊形式,再进行判断往往十分简单。用特殊值(特殊图形、特殊位置)代替题设普遍条件,得出特殊结论,对各个选项进行检验,从而做出正确的判断。常用的特例有特殊数值、特殊数列、特殊函数、特殊图形、特殊角、特

殊位置等。

3.筛选法:数学选择题的解题本质就是去伪存真,舍弃不符合题目要求的错误答案,找到符合题意的正确结论。可以通过筛选一些较易判定的、不合题意的结论,以缩小选择的范围,再从其余的结论中求得正确的答案。从题设条件出发,运用定理、性质、公式推演,根据“四选一”的指令,逐步剔除干扰项,从而得出正确的判断。如筛选去不合题意的以后,结论只有一个,则为应选项。

4.验证法(也称代入法):通过对试题的观察、分析、确定,将各选择支逐个代入题干中,进行验证,或适当选取特殊值进行检验,或采取其

他验证手段,以判断选择支正误的方法。

5.数形结合法:在解答选择题的过程中,可先根据题意,作出草图,然后参照图形的作法、形状、位置、性质,综合图像的特征,得出结论。但是数形结合法图像画得不准尤其容易出现问题,所以数形结合法一定要考虑图像的位置、单调性、周期性等内容。

6.割补法:“能割善补”是解决几何问题(内切外接球)常用的方法,巧妙地利用割补法,可以将不规则的图形转化为规则的图形,这样可以使问题得到简化,从而缩短解题长度。

7.极限法:从有限到无限,从近似到精确,从量变到质变。应用极限思想解决某些问题,可以避开抽象、复杂的运算,降低解题难度,优化解题过程。

8.估值法:由于选择题提供了唯一正确的选择支,解答又无需过程,因此可以猜测、合情推理、估算而获得。这样往往可以减少运算量,当然自然加强了思维的层次。

如何在地理等级考中拿高分?

◆ 背课本基础知识点:

上海的高中地理模块划分得很清楚:自然地理和人文地理,中国地理和世界地理(区域地理)以及一些拓展知识和应用,因此背诵的时候要有重点,也要注意解题的模式。

◆ 背地图:

背地图虽是老生常谈的内容,但是除了知道背诵经纬网、重要地理事物大致方位之外,还有其他掌握地图的技巧:

看重要经纬线穿过的地方
看重要经纬线交叉的点
看地形(气候/水文/农业类型等)图
看特殊区域

◆ 背知识模板:

即老师上课讲的基础知识框

架体系模板:通过上课时老师的梳理,明白地理各个单元的关系与主要内容,再自己去串一遍,能够逐步形成自己的知识检索网络。

◆ 背答题模板:

即高考经典真题及答案:在不断的练习中,要有意地寻找考题的倾向性,卷子常考点是哪一类哪一方面,拉分点大致是在哪里。无论是基础知识点、地图,还是模板的背诵,一定要提醒自己:地理始于背诵,但不止于背诵,万万不可陷于死背诵的坑里。在考试中,背诵可以保证有一定的分数,但高分者一定是来源于对题目和材料的分析。

◆ 选择题:千题千面,基础不变

地理的选择题千题千面,换了一个题目背景就会变成一道新题。但切

莫觉得选择题太过复杂,实际上考查的仍然是核心的基础知识。

对于需要一定计算的选择题,如涉及地球运动、太阳视运动、人口等内容,最好的方法是平时多练习相关题目,熟悉相同内容但是不同角度的问法。

另外要仔细审题,确切地理解问题所提问的内容,防止粗心失分。而排除法、类比法等技巧能够帮助我们减少干扰项。

◆ 简答题:材料地图,重中之重

细致读材料,是永远的重中之重。

答题步骤,贵在检索和思考周全。

反思参考答案才能有所提升。

期末考试快到了, 应该怎么做?

学期即将结束,期末复习阶段很快就要开始。这个阶段如何有效利用时间?如何提高复习效率?复习时又有哪些注意事项呢?

做好复习计划

分析期末复习按学科分都有哪些,有多少类,按照自己的情况,大致需要多少时间完成等。背诵、听写类的可以安排在课间和同学一起进行;朗读可以在早晨进行。

杜绝不良学习习惯

比如看电视写作业、听音乐写作业等等,这样容易分散自己的注意力,降低学习效率。

几种巧妙的复习方法

1.番茄时间法

能不能看得进去书不再于看多久,而在于有多专注。手机、社交都可能分散我们的注意力。

使用番茄时间法,以25分钟为单位,强迫自己至少保持25分钟高度集中注意力,之后休息五分钟。番茄时间就是一个训练,从25分钟的专注做起,逐渐可以保持一小时甚至一上午的专注,这样看书也会更有效率。

2.思维导图法

复习要重视背诵,背诵的关键在于框架。尤其涉及背诵量很大时,只默读或者只背诵其实都是不够的,还需要最终落实在纸上,在检查背诵效果时用思维导图法。

每个词画一个思维导图出来,不仅能节省时间,还能把知识点和框架在头脑里又梳理一遍,提高背诵的效率。

3.任务分解法

比如每天完成既定任务后可以给自己一点奖励,这样复习过程将事半功倍,完成从量变到质变的过程。